

FIG. 1

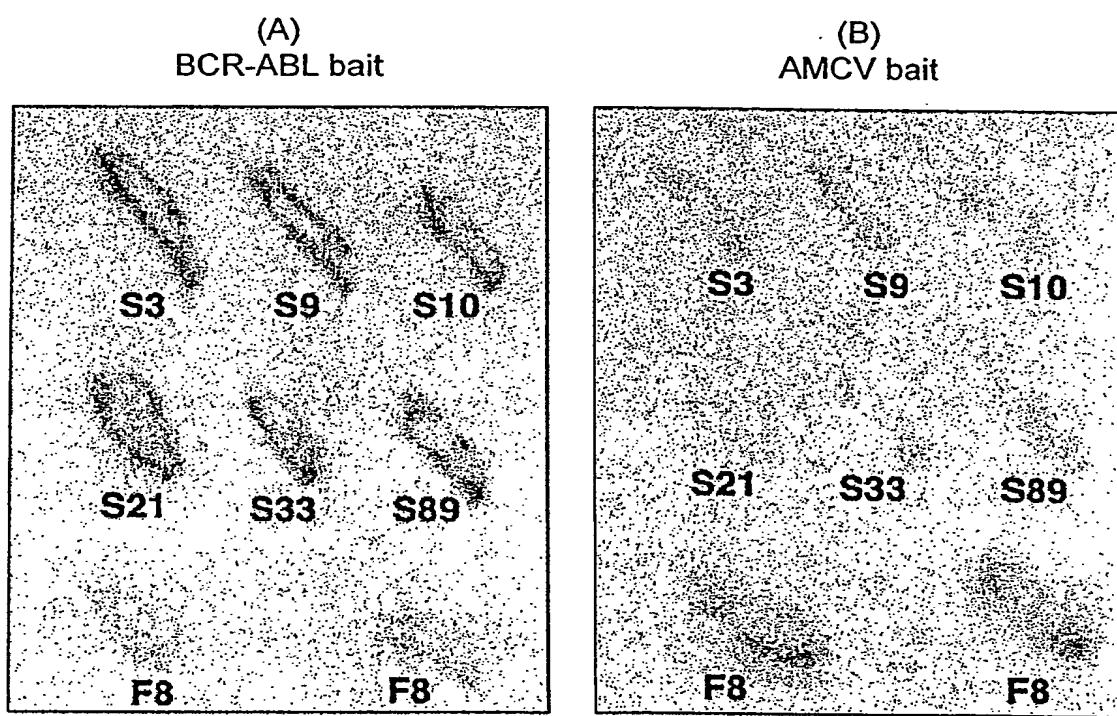


FIG. 2

BEST AVAILABLE COPY

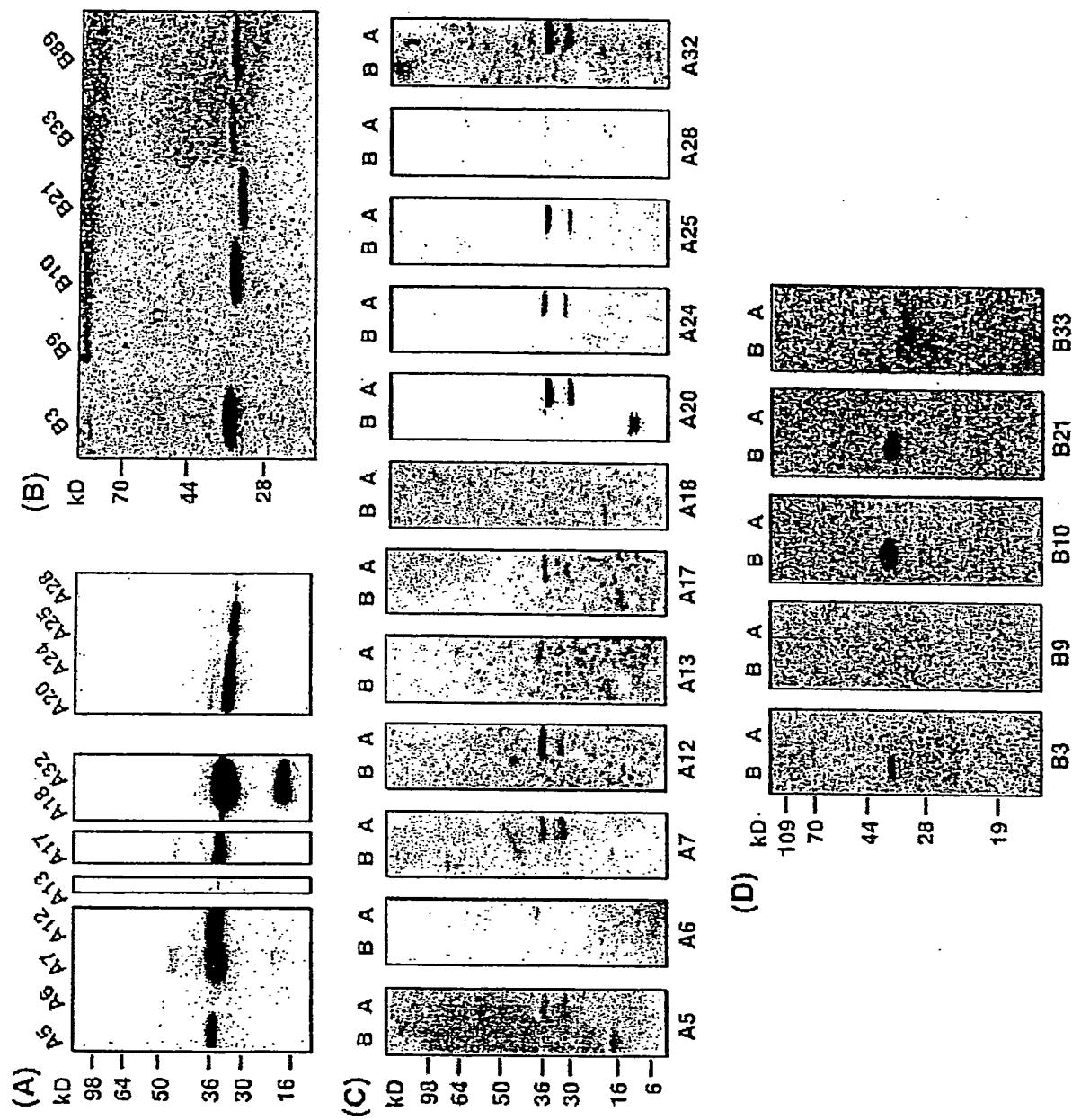


FIG. 3

BEST AVAILABLE COPY

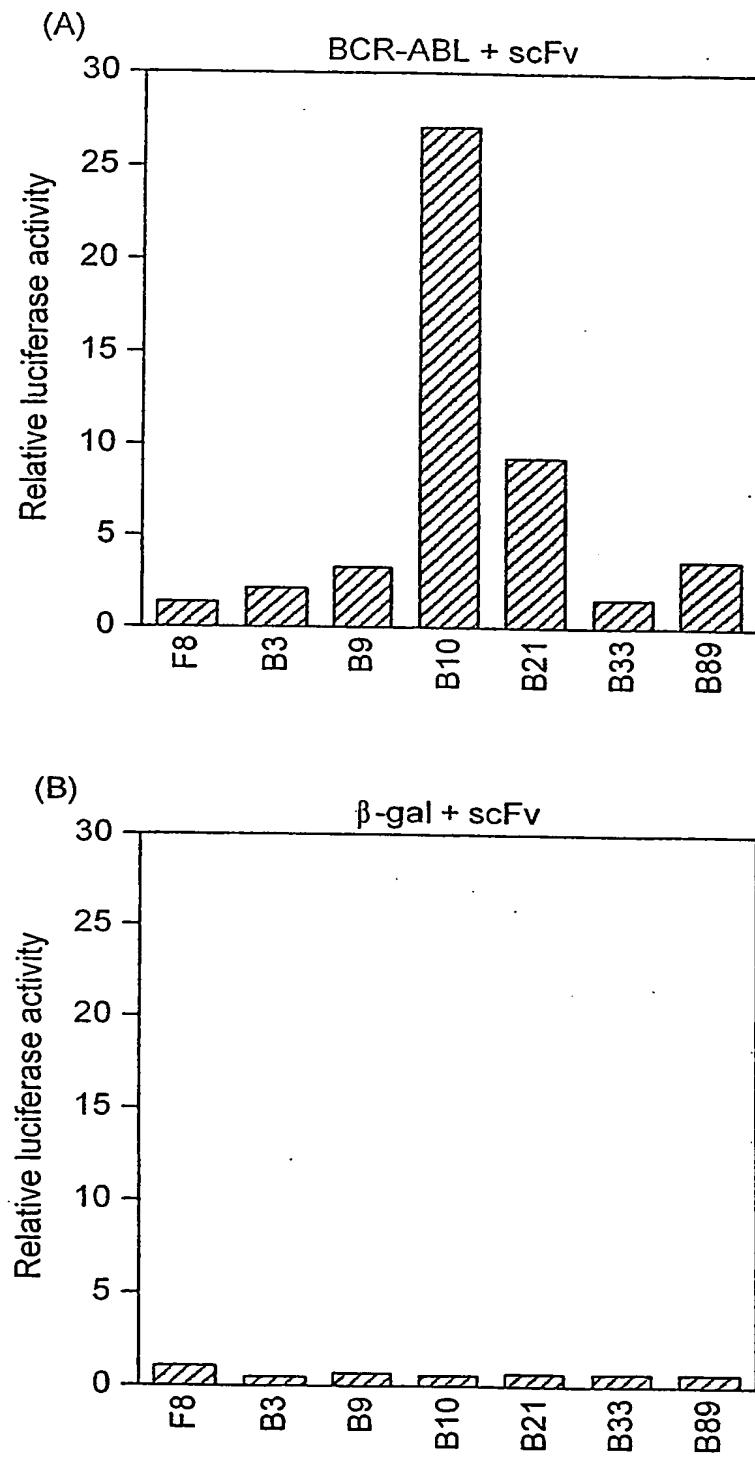


FIG. 4

SEQ NO	9+ A.	FRAMEWORK	FRAMEWORK	FRAMEWORK
5	VH			
5	B3	-Q-----V-----E-----G-----	-A-----Y-----D-----K-----	-D-----W-----H-----G-----S-----E-----S-----M-----V-----T-----
6	B9	-L-----Q-----E-----G-----	-S-----S-----A-----S-----	-S-----S-----G-----S-----S-----D-----
7	B10	-LQ-----S-----A-----S-----	-Y-----A-----K-----A-----	-V-----R-----S-----
8	B21	-LQ-----S-----A-----S-----	-Y-----A-----K-----A-----	-V-----R-----S-----
9	B33	-V-----R-----A-----S-----	-A-----S-----G-----D-----	-V-----D-----G-----Y-----S-----S-----D-----
10	B89	-Q-----I-----S-----S-----	-A-----S-----G-----D-----	-R-----S-----
11	A5	-K-----S-----S-----S-----	-A-----S-----G-----D-----	-V-----D-----G-----Y-----S-----S-----D-----
12	A6	-V-----A-----S-----S-----	-A-----S-----G-----D-----	-V-----D-----G-----Y-----S-----S-----D-----
13	A7	-A-----S-----S-----S-----	-A-----S-----G-----S-----	-R-----G-----V-----R-----E-----E-----
14	A12	-S-----S-----S-----S-----	-S-----S-----S-----S-----	-R-----K-----D-----A-----P-----R-----G-----V-----T-----P-----E-----
15	A13	-Q-----I-----S-----S-----	-S-----S-----S-----S-----	-E-----P-----N-----W-----H-----
16	A17	-Q-----Q-----S-----S-----	-S-----S-----S-----S-----	-V-----R-----S-----A-----E-----E-----
17	A18	-E-----V-----S-----S-----	-S-----S-----S-----S-----	-F-----A-----F-----D-----F-----
18	A20	-V-----R-----G-----G-----	-V-----A-----S-----S-----	-H-----E-----N-----Q-----Q-----
19	A24	-V-----V-----V-----V-----	-V-----A-----S-----S-----	-K-----S-----P-----L-----H-----
20	A25	-G-----G-----G-----G-----	-V-----V-----V-----V-----	-L-----E-----S-----V-----E-----G-----
21	A28	-V-----V-----V-----V-----	-A-----A-----A-----A-----	-N-----R-----G-----S-----M-----S-----E-----
22	A32	-I-----V-----S-----S-----	-A-----A-----A-----A-----	-F-----R-----S-----W-----I-----
3	Con	--QVQLVEGGGLVQPGGSLRKSCAASGETESSAMHWVQAPGKGLEWVSVISGDSGNVYADSTKRGFTTSRDNSKRTLYQNSLRAEDTAVYXCARC	--R-----T-----S-----D-----	--D-----W-----QGQTIVTVSS-----
1	VH3	--E-----S-----S-----S-----	--S-----S-----S-----S-----	--G-----G-----S-----Y-----X-----X-----
SEQ NO				
VL				
23	B3	QSEL---D-AVSV-L.-QT-R---QGDIR---S-----	Q---L---V---GENNQF---I---S---NTAS---TGA-A---E-D---HSRDSGTHRV---G---LTVLG	
24	B9	.SEL---D-AVSV-L.-QT-R---QGDIR---S-----	Q---L---V---GRNTRP---I-D---T---NSAS---TGA-A---E-D---NSRDRGNHEF---G---	
25	B10	--F-----F-----S-----	E-----E-----S-----	-G-----
26	B21	--Q-----T-----A-----S-----	S-----S-----S-----	-KIN-Y-L-----G-----
27	B33	--AV-L-E-A-N-K-----S-----V-----S-----N-----Y-----R-----Q-----P-----	W-----W-----D-----A-----V-----V-----	-S-----D-----
28	B89	--S-----S-----S-----S-----	S-----S-----S-----S-----	-D-----D-----S-----
29	A5	-S-----S-----S-----S-----	E-----E-----E-----E-----	-F-----F-----F-----S-----
30	A6	NF.-LTQDPAV-VAL-QT-R---QGDIR---S-----	Q---VTV---GENRQ---I-D---S---NTAS---TGA-A---E-D---HSRDSGTHRV---G---LTVLG	
31	A7	NF.-LTQDPAV-VAL-QT-R---QGDIR---S-----	Q---VTV---GRKRP---W-----D---V-----S-----NTAS---TGA-A---D---NSRDRGTYCV---G---	
32	A12	--T-----T-----A-----S-----	P-----P-----P-----F-----A-----F-----P-----	
33	A13	E-----E-----V-----V-----	E-----V-----D-----AHR-A-----	-GL-----
34	A17	NF.-LTQPR-V-G-P-QS---S-----S-----V-----V-----	E-----E-----E-----E-----	-G-----G-----LTVLG
35	A18	--Q-----Q-----S-----S-----	S-----S-----S-----S-----	-S-----S-----
36	A20	--Q-----Q-----S-----S-----	S-----S-----S-----S-----	-P-----D-----N-----
37	A24	QSVLTQDPAV-VAL-QT-K---QGDSR-----S-----	Q---VTV---GENRQ---I-D---S---NTAS---V-----A-----E-D---HSRDSGTHRV---G---LTVLG	
38	A25	--Q-----Q-----S-----S-----	S-----S-----S-----S-----	-F-----F-----S-----
39	A28	E-----E-----S-----S-----	R-----R-----R-----R-----	-S-----S-----
40	A32	--Q-----A-----S-----S-----	V-----V-----A-----A-----	-S-----S-----
SEQ 4	Con	DIVMTQSPSSILASVGDRVITITASOSISLN-----WYQOKPGRAPHKLITYASQEVPSRSGSGSGDFTLTSSLOPEDATYCOYXSTRT-----	EGQGTRKVEIKR-----	SEQ 4
SEQ 2	VKI	--Q-----Q-----S-----S-----	S-----S-----S-----S-----	SEQ 2

5 / 21

FIG. 5A

BEST AVAILABLE COPY

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 5B

BEST AVAILABLE COPY

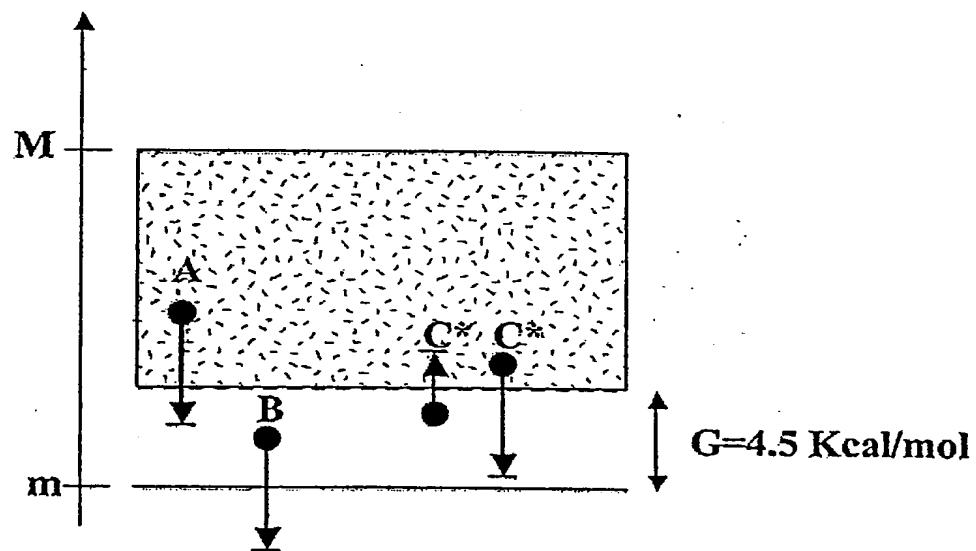


FIG. 6

BEST AVAILABLE COPY

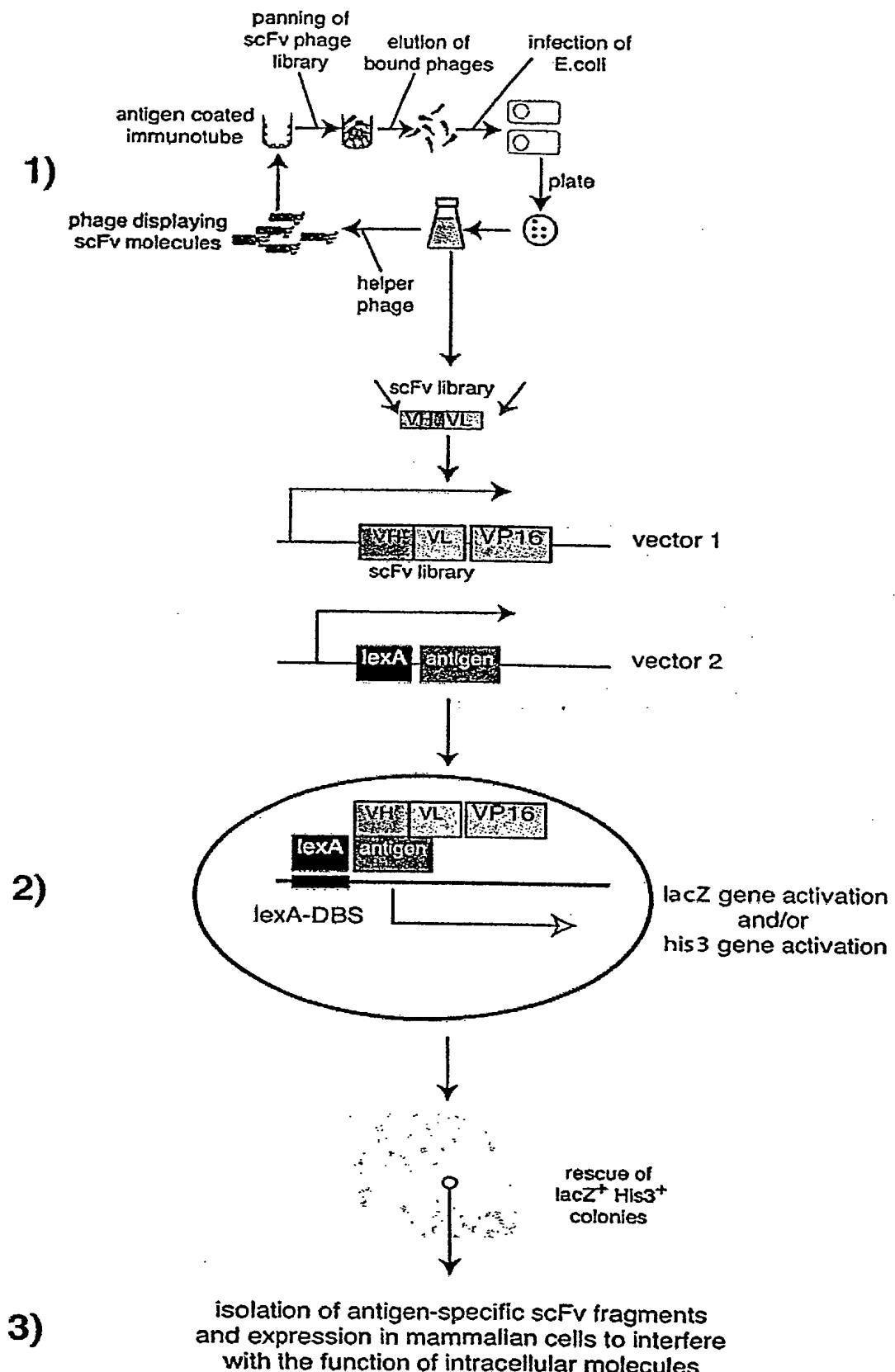


FIG. 7

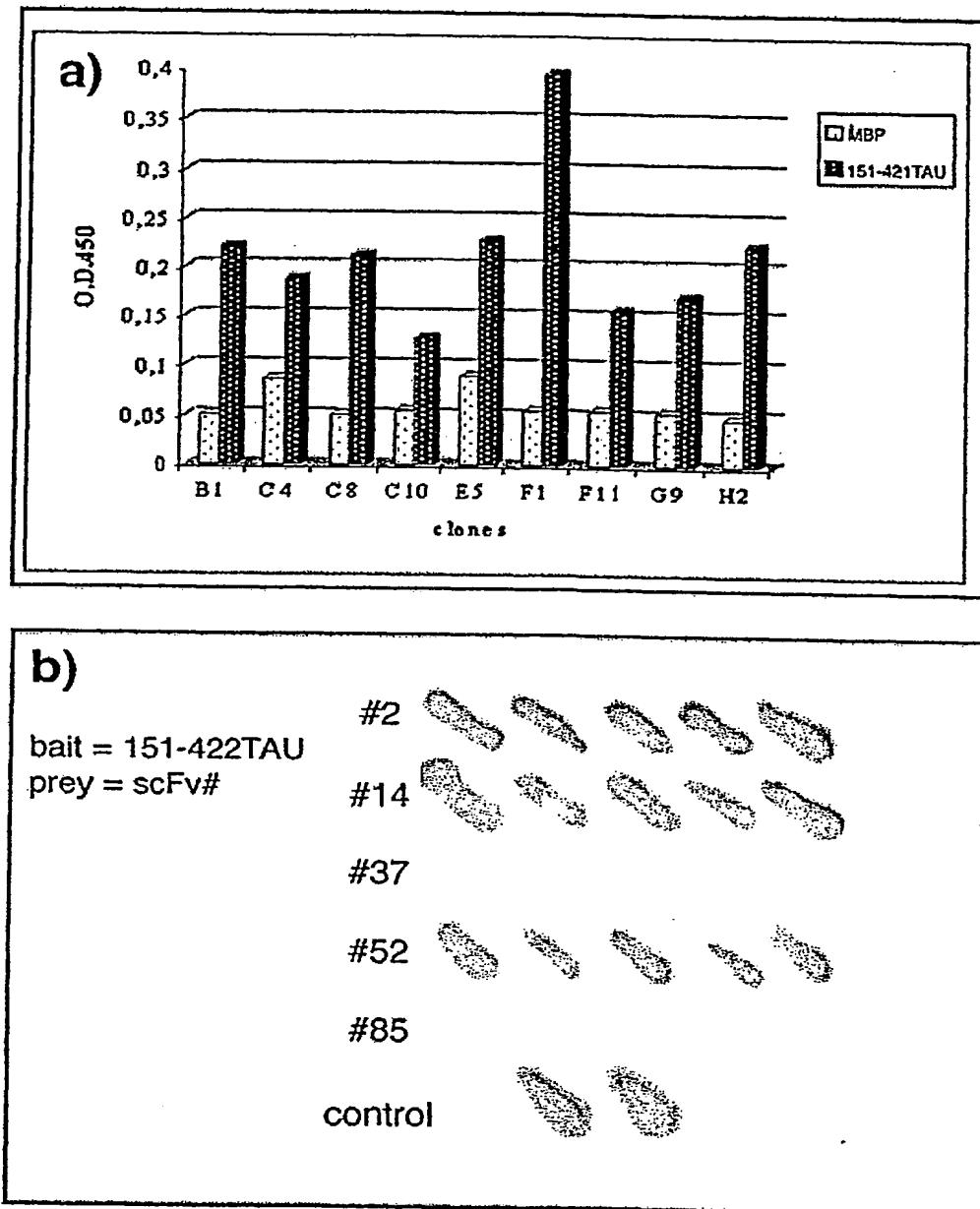


FIG. 8

BEST AVAILABLE COPIE

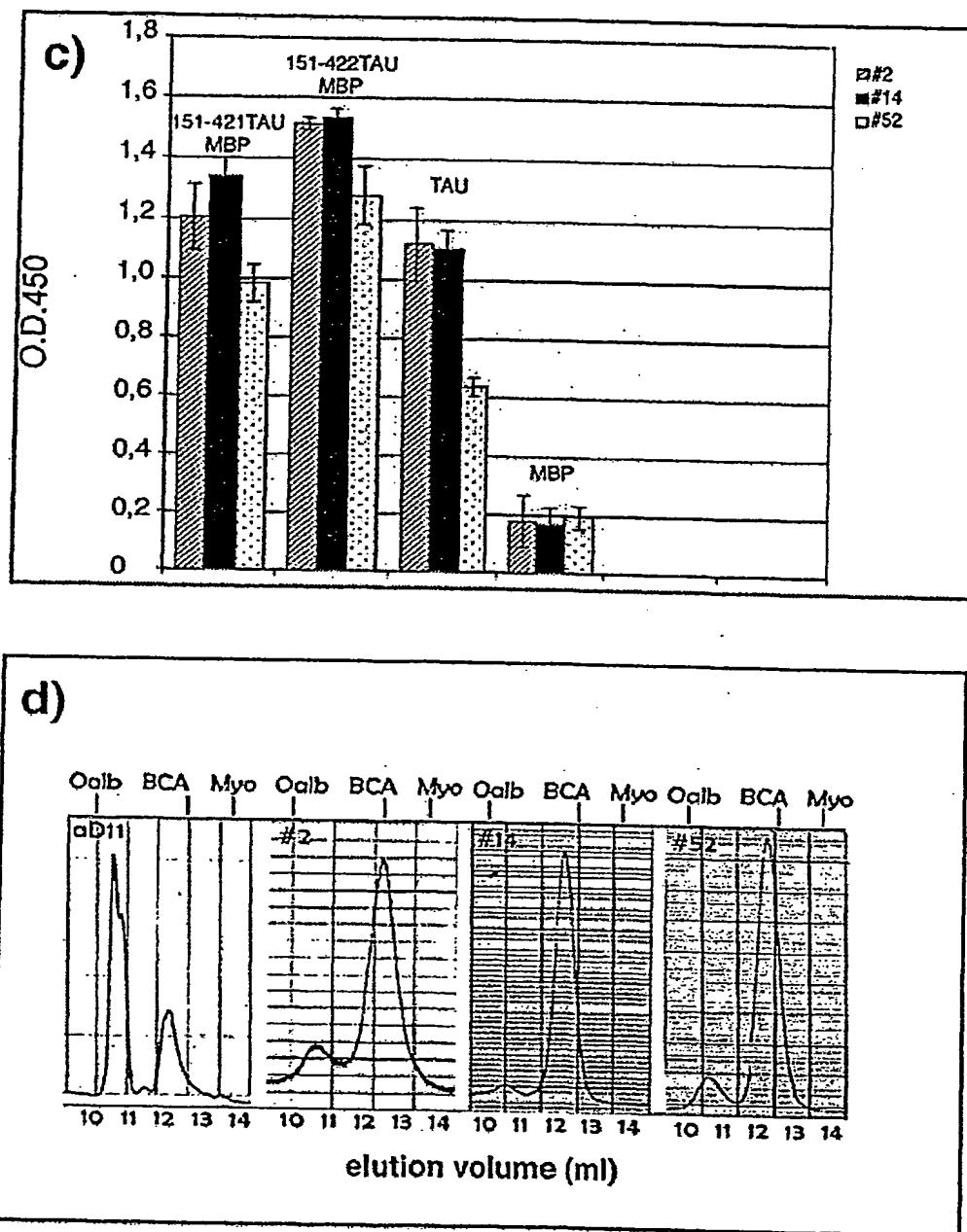


FIG. 8 CONT'D

BEST AVAILABLE COPY

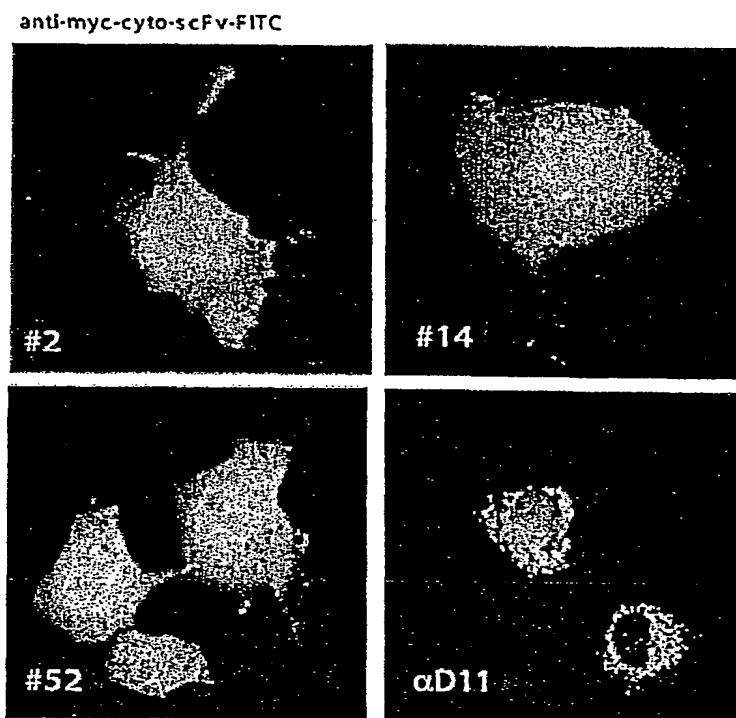


FIG. 9

BEST AVAILABLE COPY

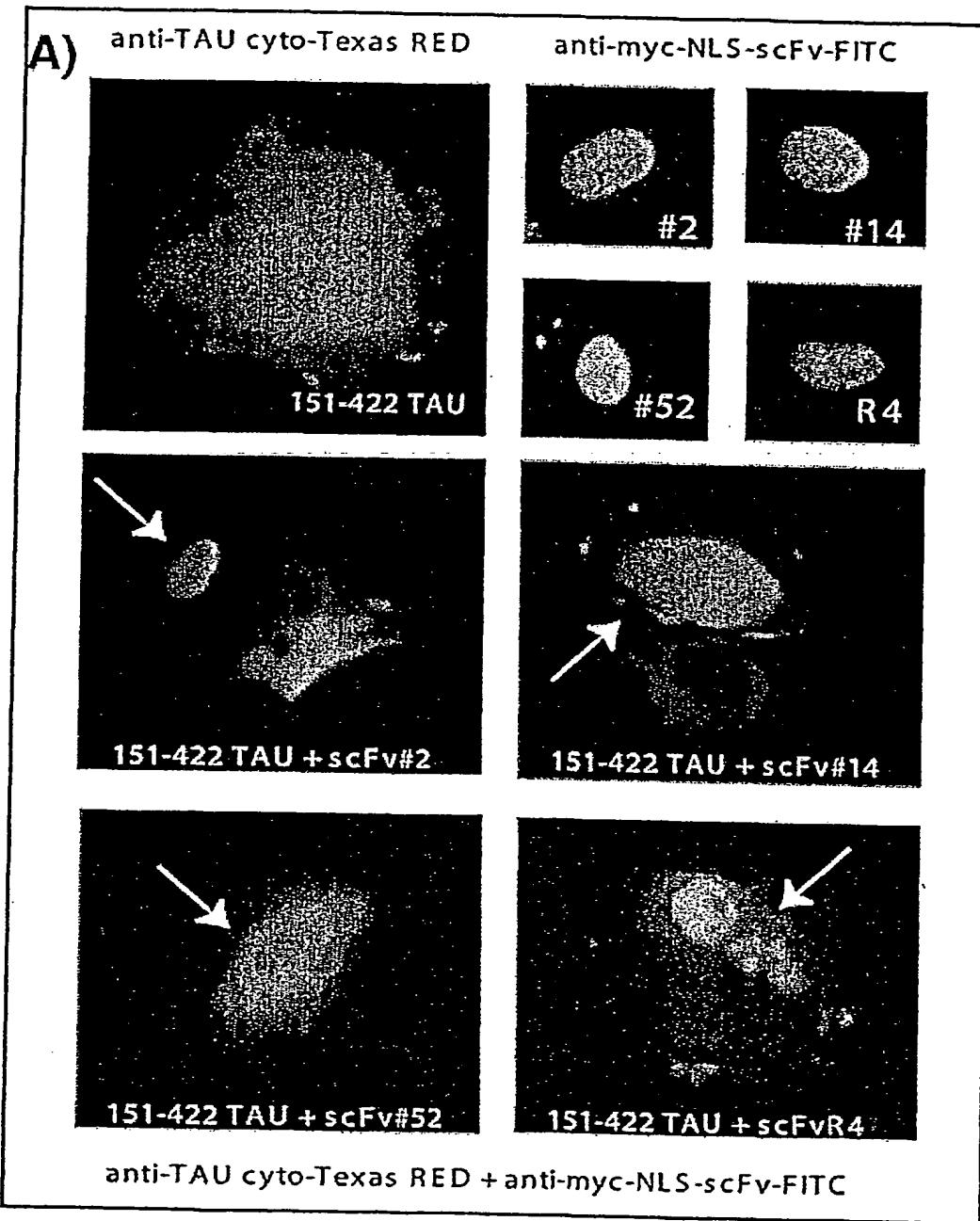
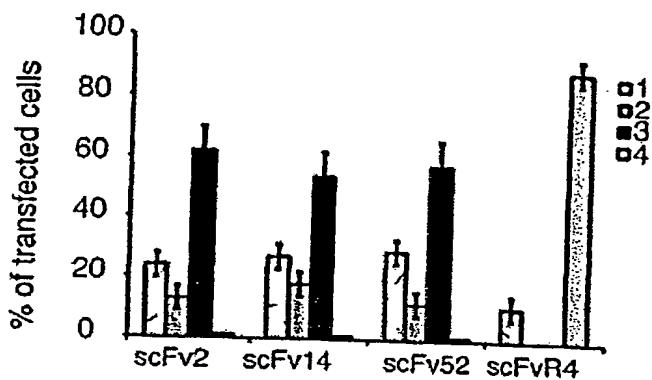


FIG. 10

BEST AVAILABLE COPY

B)



C)

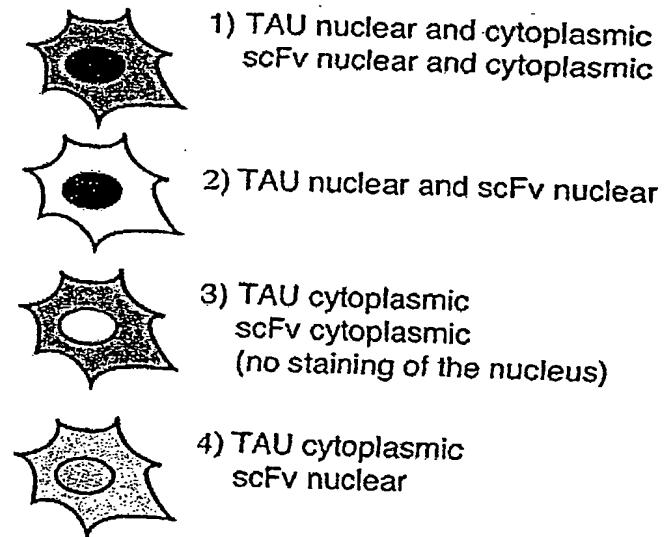


FIG. 10 CONT'D

BEST AVAILABLE COPY

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

DEST AVAILABLE COPY

Human VK and λ back primers

FIG. 11b

BEST AVAILABLE COPY

FIG. 1.1C

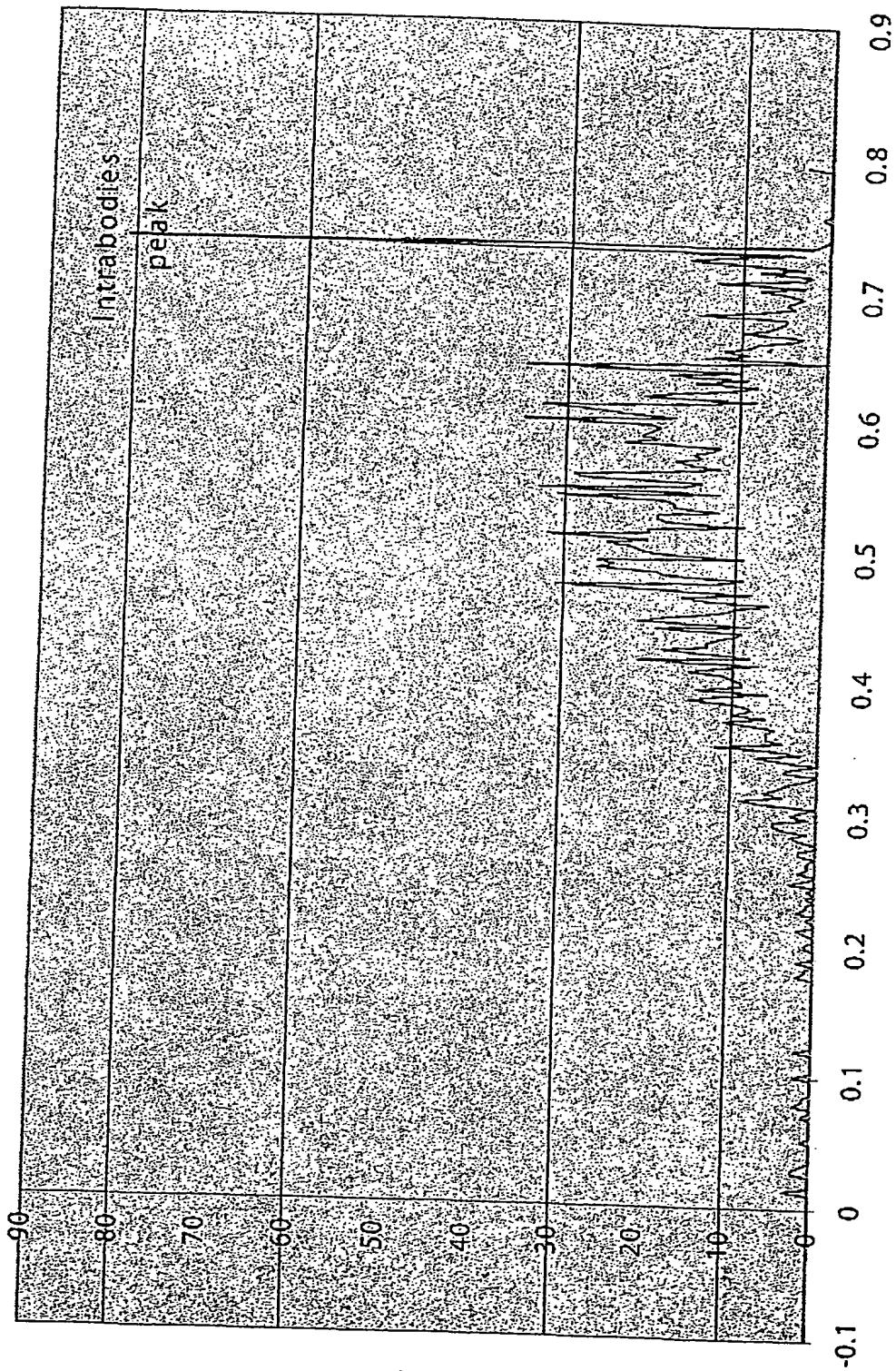


FIG. 12

BEST AVAILABLE COPY

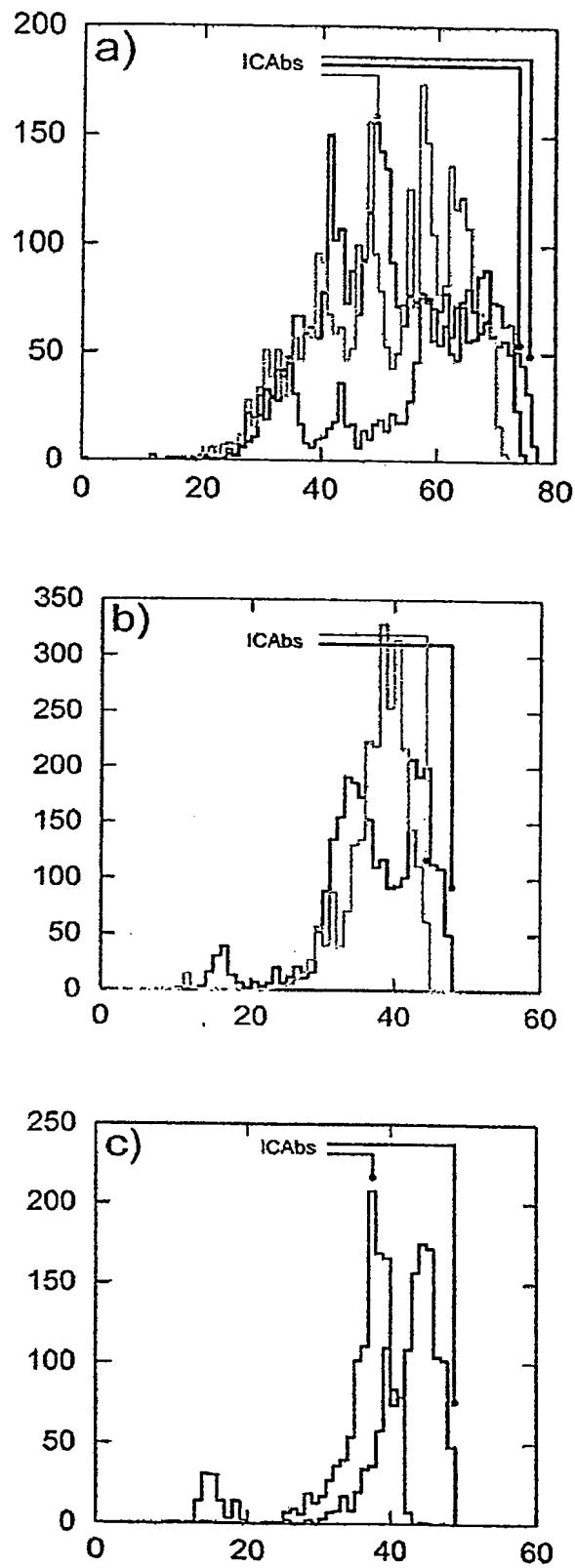
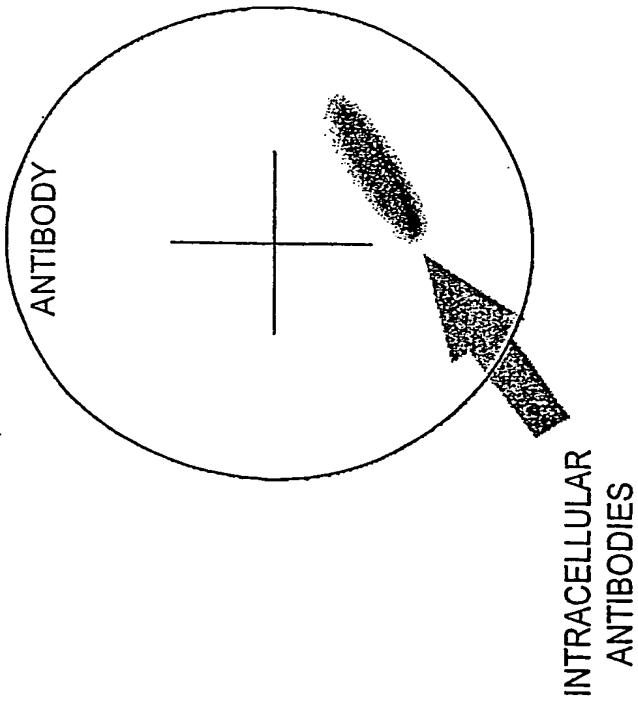


FIG. 13

BEST AVAILABLE COPY

MAXIMUM KABAT CONSENSUS:

CONSENSUS ICS:



INTRACELLULAR ANTIBODIES

FIG. 14

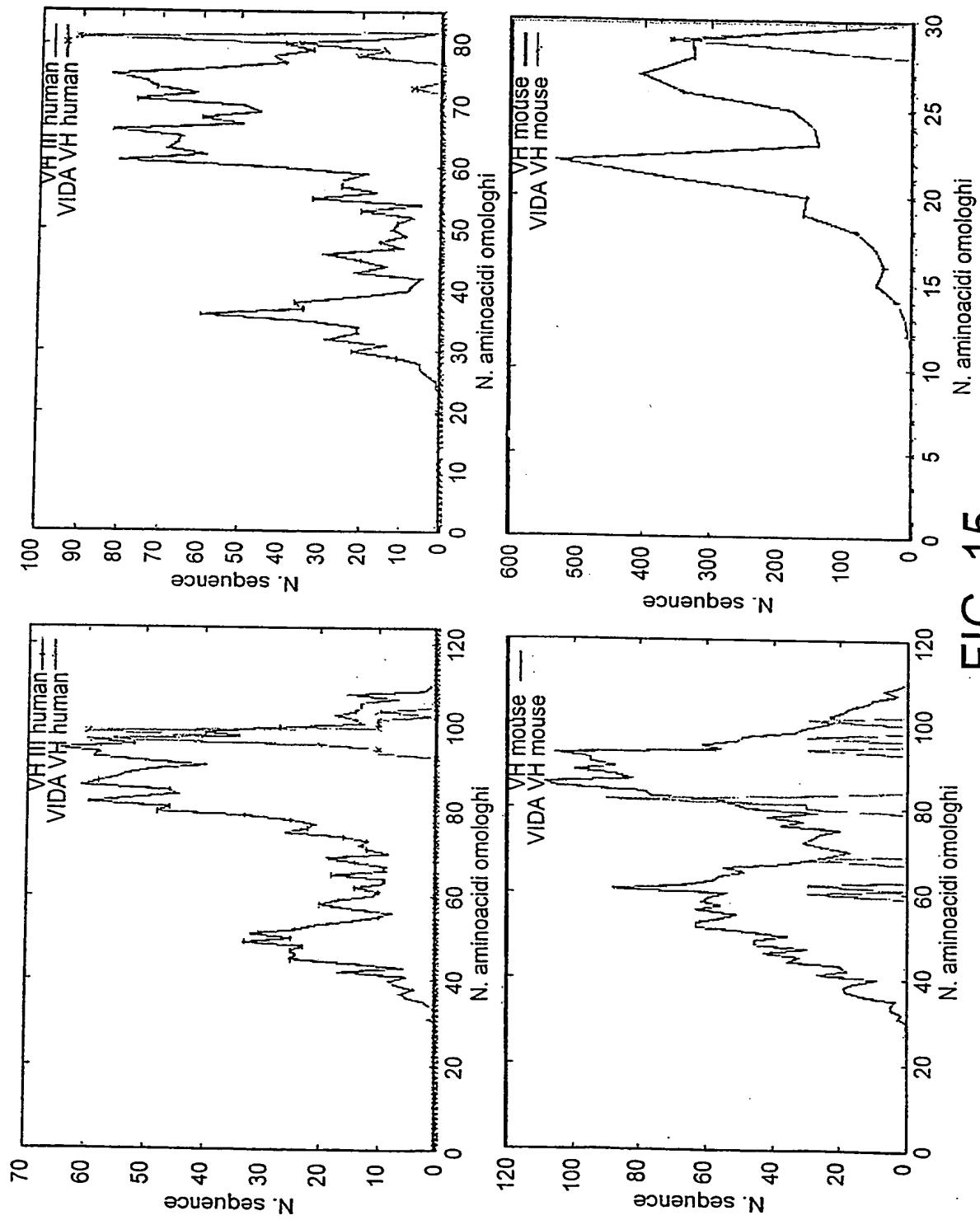


FIG. 15

BEST AVAILABLE COPY

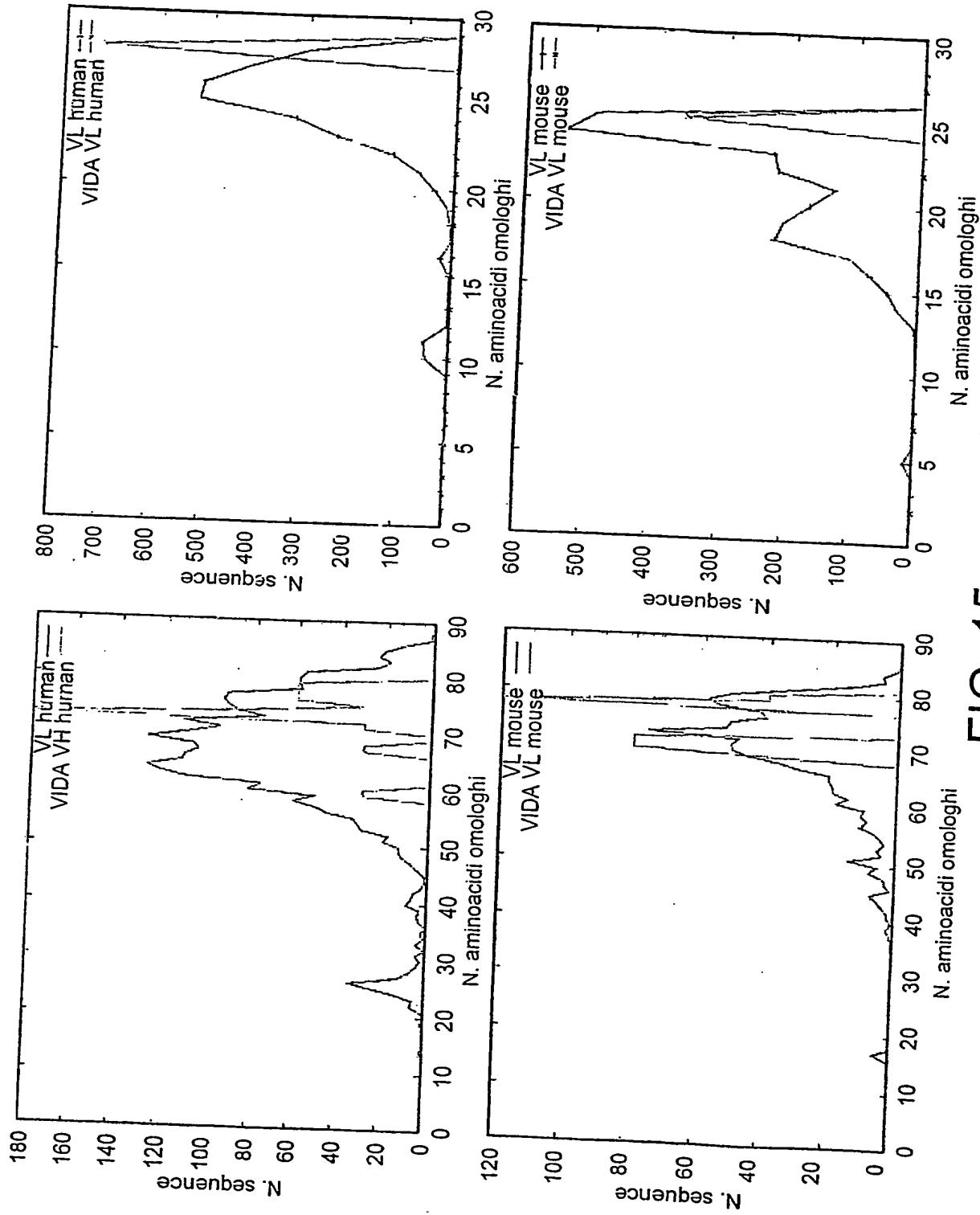


FIG. 15 CONT'D